Цель 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

Задача 6.6: К 2020 году обеспечить охрану и восстановление связанных с водой экосистем, в том числе гор, лесов, водно-болотных угодий, рек, водоносных слоев и озер

Показатель 6.6.1: Динамика изменения площади связанных с водой экосистем

Институциональная информация

Организация (и):

Секретариат Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях

Понятия и определения

Определение:

Площадь водно-болотных угодий: этот термин можно определить как площадь водно-болотных угодий. Площадь измеряется в кв. км или гектарах. Ожидается, что площадь, указанная странами в 2018 году, будет соответствовать уровню 2017 года; в противном случае следует указать отчетный год.

Изменение площади водно-болотных угодий : этот термин относится к процентному изменению площади водно-болотных угодий по сравнению с исходным уровнем. Для отчета о таком изменении следует указать предыдущую площадь, если она известна, и период, в течение которого это изменение произошло.

Понятия:

Чтобы дать точное определение показателя, крайне важно дать определение **"экосистемам, связанным с водой".** Для этой цели используется определение Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях.

Рамсарское определение "водно-болотных угодий"

Рамсарское определение очень широкое и отражает цель и глобальный охват Конвенции:

В соответствии со статьей 1.1 Конвенции *"водно-болотные угодья - это районы болот, фенов, торфяных угодий или водоемов — естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров".*

Кроме того, в соответствии со статьей 2.1 Рамсарские угодья *"могут включать прибрежные речные и морские зоны, смежные с водно-болотными угодьями, и острова или морские водоемы с глубиной больше шести метров во время отлива, расположенные в пределах водно-болотных угодий"*

Рамсарская система классификации типов водно-болотных угодий

Многие национальные определения и классификации "водно-болотных угодий" уже используются. Они были разработаны с учетом различных национальных потребностей и учитывают основные биофизические особенности (обычно растительность, форму рельефа и водный режим, а иногда также химический состав воды, такой как соленость), а также разнообразие и размер водно-болотных угодий в рассматриваемой местности или регионе.

Рамсарская система классификации типов водно-болотных угодий, принятая на Четвертой Конференции сторон в 1990 году и измененная на Шестой Конференции сторон в 1996 году (Резолюция VI.5) и на Седьмой Конференции сторон в 1999 году (Резолюция VII.11), имеет значение в качестве базового международно применимого описания среды обитания для участков, включенных в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения.

Система (см. **Приложение 1)** описывает типы водно-болотных угодий, охватываемых каждым из кодов типов водно-болотных угодий. Обратите внимание, что типы водно-болотных угодий сгруппированы по трем основным категориям: морские / прибрежные , внутренние и антропогенные водно-болотные угодья. В пределах одного Рамсарского угодья или другого водно-болотного угодья могут быть типы водно-болотных угодий из двух или более этих категорий, особенно если водно-болотное угодье является большим.

Для целей задачи и показателя, а также на основе национальных отчетов Стороны отчитываются об использовании трех основных категорий. Страны также используют определение Рамсарской конвенции, которое было согласовано на международном уровне в соответствии с Конвенцией. Минимальная информация, которая должна быть предоставлена, - это общая площадь водно-болотных угодий для каждой из этих трех категорий с акцентом на внутренние водно-болотные угодья или пресноводные экосистемы для целей показателя 6.6.1 (см. таблицу ниже, пояснения для каждого кода типа водно-болотных угодий приведены в Приложении. 1).

Таблицы характеристик типов водно-болотных угодий, внутренних водно-болотных угодий:

Пресные воды	Проточные воды	Постоянные	Реки, потоки, ручьи	M
			Дельты	L
			Источники, оазисы	Y
		Сезонные/ временные	Реки, потоки, ручьи	N
	Озера и мелкие водоемы	Постоянные	> 8 га	O

			< 8 га	Tp
		Сезонные/ временные	> 8 га	P
			< 8 га	Ts
	Болота на бедных органикой почвах	Постоянные	Травянистые	Tp
		Постоянные / сезонные/ временные	Кустарниковые	W
			Лесные	Xf
		Сезонные/ временные	Травянистые	Ts
	Болота на торфяных почвах	Постоянные	Безлесные	U
			Лесные	Xp
	Болота на бедных органикой или торфяных почвах	Высокогорные (альпийские)		Va
		Тундровые		Vt
Соленые, солоноватые или щелочные воды	Озера	Постоянные		Q
		Сезонные/временные		R
	Болота и мелкие водоемы	Постоянные		Sp

		Сезонные/временные	Ss
Пресные, соленые, солоноватые или щелочные воды	Геотермальные		Zg
	Подземные		Zk(b)

Обоснование:

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях - это межправительственный договор, который обеспечивает основу для сохранения и разумного использования водно-болотных угодий и их ресурсов. Конвенция была принята в 1971 году и вступила в силу в 1975 году. С тех пор 170 стран, представляющих почти 90% государств-членов ООН из всех географических регионов мира, присоединились к ней, чтобы стать Договаривающимися сторонами в рамках Конвенции.

На своем 52-м заседании в 2016 году Постоянный комитет Рамсарской конвенции согласился с тем, что Стороны включат в свои национальные отчеты, представленные в январе 2018 года к 13-му совещанию Конференции Сторон, данные о "площади" водно-болотных угодий. Это требование запускает межправительственный механизм для получения верифицированных данных, которые несомненно вносят вклад в показатель 6.6.1 , отражающий площадь водно-болотных угодий, а также для сбора информации для Целевой задачи 15.1, которая учитывает другие типы экосистем.

Показатель позволяет оценить относительную площадь внутренних водно-болотных угодий в стране. Это соответствует обоснованию показателя лесов (показатель 15.1.1). Наличие точных данных по площади водно-болотных угодий страны, основанных на инвентаризации водно-болотных угодий страны, имеет решающее значение для принятия решений, касающихся программ развития, восстановления водно-болотных угодий, находящихся в критическом состоянии, или включения их в национальное или международное управление или в категории охраняемых территорий.

Изменения в площади водно-болотных угодий отражают утрату и деградацию водно-болотных угодий в связи с изменениями в формах землепользования или для других целей и могут помочь выявить неустойчивые методы в различных секторах.

Комментарии и ограничения:

Обзор состояния инвентаризации водно-болотных угодий во всем мире за 1999 год (*Глобальный обзор ресурсов водно-болотных угодий и приоритетов инвентаризации водно-болотных угодий* - GRoWI), который был проведен в соответствии с Рамсарской конвенцией, выявил не только основные пробелы в том, насколько масштабно была осуществлена инвентаризация водно-болотных угодий, но также было обнаружено, что по результатам проведенных инвентаризаций часто было очень трудно отследить их наличие, определить их цель, объем и охват и / или получить доступ к содержащейся в них информации.

В свете этих выводов и для того, чтобы помочь решить проблему отсутствия доступа для тех, кому необходимо использовать данные по инвентаризации водно-болотных угодий для широкого круга целей реализации Конвенции, Группа научно-технической оценки (ГНТО) Конвенции разработала стандартную модель для метаданных инвентаризации водно-болотных

угодий (т. е. данных по характеристикам инвентаризации водно-болотных угодий, а не самих данных по инвентаризации), чтобы помочь тем, кто провел инвентаризацию, сделать информацию о проведении и доступности этих данных более открытыми для общественности.

В 2002 году был выявлен ряд ограничений (Рамсарская конференция COP8) в использовании наблюдений за Землёй для регулярного получения информации о водно-болотных угодьях. К ним относятся стоимость технологии, технические возможности, необходимые для использования данных, непригодность данных, имеющихся в некоторых базовых приложениях (в частности, с точки зрения пространственного разрешения), отсутствие четких, надежных и эффективных методов, ориентированных на пользователя, и руководящих принципов использования технологии и отсутствие хороших отзывов об успешных тематических исследованиях, которые могли бы лечь в основу оперативной деятельности.

Исторические ряды оптических данных доступны в результате полетов Landsat и Spot; однако постоянный облачный покров в некоторых регионах делает большую часть этих данных непригодными для использования. Поэтому выявление различия между постоянными и временными поверхностными водами и водно-болотными угодьями может быть затруднено с учетом имеющихся исторических рядов данных. Далее следует отметить, что для сложных сред с различными типами водно-болотных угодий данные *in situ* или местные знания имеют решающее значение для проведения анализа данных по наблюдению за Землёй, но иногда это единственный способ получить информацию об определенных типах водно-болотных угодий.

Еще одним ограничением является то, что некоторые страны находятся в процессе обновления или завершения своих национальных инвентаризаций водно-болотных угодий, в других все еще существуют пробелы или затруднен доступ к имеющейся информации.

Несмотря на вышеупомянутые ограничения, использование оценки площади водно-болотных угодий будет соответствовать показателю и позволит в краткосрочной перспективе иметь практический механизм для отслеживания состояния связанных с водой экосистем на основе надежных данных и стимулировать действия по сохранению этих важных экосистем.

Методология

Метод расчета:

Площадь водно-болотных угодий (кв. км или га, базовый год) / Изменение площади водно-болотных угодий (связанных с водой экосистем в динамике по времени), исходный базовый уровень и год.

На основе данных национальной инвентаризации водно-болотных угодий (полной или частичной) страны предоставляют исходный показатель, выраженный в квадратных километрах по протяженности водно-болотных угодий (согласно определению Рамсарской конвенции) за 2017 год. Минимальная информация, которая должна быть предоставлена, - это общая площадь водно-болотных угодий для каждой из трех основных категорий; “ морские / прибрежные ”, “ континентальные ” и “ антропогенные.

Если информация доступна, то страны указывают процент изменения площади водно-болотных угодий за последние три года. Если период данных охватывает более трех лет, то страны предоставляют доступную информацию и указывают период изменения. В отчетности о таком изменении следует указать предыдущую площадь, если она известна, и период, в течение которого это изменение произошло.

Этот показатель можно агрегировать на глобальном или региональном уровне путем сложения значений для всех стран в глобальном масштабе или в конкретном регионе.

Обработка отсутствующих значений:

- ***На страновом уровне:***

Для стран, которые не предоставили Секретариату Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях информацию об инвентаризации водно-болотных угодий в рамках их национальных отчетов для COP 13 (16% стран), Секретариат Рамсарской конвенции готовит отчет с использованием существующей информации из предыдущих оценок и материалов литературного поиска.

- ***На региональном и глобальном уровнях:***

Как указано выше

Региональные агрегаты:

Поскольку информация доступна по всем странам, региональные и глобальные оценки производятся путем суммирования.

Источники расхождений:

Национальные данные представляются самими странами в соответствии со стандартизированным форматом национальных отчетов для Конференций Сторон, который включает определения и отчетные годы, что устраняет любые расхождения между глобальными и национальными данными. Формат отчетности обеспечивает предоставление странами полной справочной информации об исходных источниках данных, а также национальных определениях и терминологии.

Доступные странам методы и руководства для составления данных на национальном уровне:

Страны Рамсарской конвенции предоставляют все данные в форме странового отчета в соответствии со стандартным форматом, утвержденным Постоянным комитетом, который включает исходные данные и ссылку на инвентаризацию водно-болотных угодий в качестве основного источника информации.

Подробная методология и руководство по предоставлению данных по площади для показателя 6.6.1 в своих национальных отчетах и использованию определения и классификации Рамсарской конвенции находятся в документе "Руководство по информации о площади национальных водно-болотных угодий, предоставленных в Цель 8 национальной инвентаризации водно-болотных угодий национального отчета Рамсарской конвенции для COP13".

Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях предприняла множество шагов для обеспечения разумного использования и сохранения водно-болотных угодий во всем мире. Они включают разработку и продвижение руководящих указаний и инструментов передовой практики для проведения инвентаризации, оценки и мониторинга изменений в водно-болотных угодьях с особым упором в последние годы на применение все большего числа спутниковых подходов к дистанционному зондированию (Davidson & Finlayson 2007; Mackay et al.2009; Секретариат Рамсарской конвенции 2010a). Это стало необходимым, поскольку существует растущий спрос на информацию, которая может быть легко использована управляющими водно-болотных угодий, чтобы помочь остановить продолжающуюся утрату и деградацию водно-болотных угодий.

Полезность различных наборов данных дистанционного зондирования для инвентаризации, мониторинга и оценки водно-болотных угодий хорошо известна, в частности, посредством предоставления карт на основе участков (землепользование и растительный покров (LULC), характеризующих конкретную экосистему, для анализа данных временных рядов (наборов данных удаленного зондирования, последовательно собранных за определенный период времени) для определения изменений.

Наличие и доступность наборов данных наблюдения Земли, необходимых для удовлетворения информационных потребностей Рамсарской конвенции и специалистов по водно-болотным угодьям, резко возросла в недавнем прошлом; расширение возможностей с точки зрения пространственного, временного и спектрального разрешения данных позволило более эффективно и надежно отслеживать состояние окружающей среды в динамике по времени в глобальном, региональном и локальном масштабах.

Группа по научно-техническому обзору Конвенции подготовила технический отчет Рамсарской конвенции о "Рекомендациях по передовой практике использования данных наблюдения Земли для инвентаризации, оценки и мониторинга водно-болотных угодий: источник информации для управляющих водно-болотными угодьями, предоставленный Рамсарской конвенцией о водно-болотных угодьях". Подходы, основанные на Рамсарской конвенции и наблюдениях Земли, основаны на тех, которые ранее были предприняты на основе использования технологий наблюдения Земли для реализации Конвенции (Ramsar 2002; Davidson & Finlayson 2007; Mackay et al. 2009), и включены в концептуальную основу инвентаризации водно-болотных угодий, оценки и мониторинга, которые были включены в Интегрированную систему инвентаризации, оценки и мониторинга водно-болотных угодий (IF-WIAM) (Секретариат Рамсарской конвенции, 2010b).

Цель отчета - предоставить обзор применения технологий наблюдения Земли для информирования управляющих и практиков водно-болотных угодий, а также заинтересованных сторон, в том числе представителей смежных секторов, таких как руководители охраняемых территорий и сотрудники образовательных центров водно-болотных угодий (Рамсарская конвенция 2015 г.) о "передовой практике" использования технологий наблюдения Земли с учетом требований и рекомендаций Конвенции.

Наблюдение Земли обеспечивает эффективное средство для периодического картирования и мониторинга в масштабах от регионального до глобального. Однако не следует ожидать, что глобальные наборы данных могут достичь такого же высокого уровня точности повсюду, как карта местного масштаба, полученная с помощью наземных съемок и использования геопространственных данных с более высоким разрешением (с использованием самолетов, дронов).

Хотя составление карт земного покрова и землепользования является одним из наиболее распространенных видов использования данных по наблюдению Земли, но по-прежнему существуют проблемы с оценкой текущего состояния и изменений в водно-болотных угодьях в динамике по времени. Мониторинг исторических тенденций и изменения структуры водно-болотных угодий затруднен из-за отсутствия данных среднего и высокого разрешения, особенно до 2000 года.

Несмотря на постоянно расширяющиеся архивы данных, повышение качества и пригодности данных по наблюдению Земли для инвентаризации, мониторинга и оценки водно-болотных угодий, важно отметить, что "наземная проверка данных" или полевые оценки и валидация по-прежнему являются жизненно важным компонентом любой работы, связанной с данными наблюдения Земли, случайная оплошность в которых может привести к проблемным результатам.

Партнеры Рамсарской конвенции, такие как Jaxa (Японское агентство по освоению аэрокосмического пространства) и Европейское космическое агентство (EKA), реализовали пилотные проекты по предоставлению геопространственной информации для внесения

изменений в Рамсарскую конвенцию, а также для удовлетворения информационных потребностей национальных практиков по водно-болотным угодьям, лиц, принимающих решения, и неправительственных организаций.

Инвентаризация водно-болотных угодий обеспечивает основу для руководства разработкой соответствующей оценки и мониторинга и используется для сбора информации для описания экологического характера водно-болотных угодий, в том числе используемой для поддержки включения в список Рамсарских угодий, как указано в Информационном листе Рамсарской конвенции (Секретариат Рамсарской конвенции 2012 года), оценка учитывает нагрузки и связанные с ними риски неблагоприятных изменений экологического характера; а мониторинг, который может включать как обследование, так и наблюдение, предоставляет информацию о степени любых изменений, происходящих в результате управленческих мероприятий.

В соответствии с Конвенцией были разработаны многочисленные руководящие принципы для поддержки стран в проведении национальных инвентаризаций водно-болотных угодий, включая использование метаданных (некоторые из этих руководств упомянуты ниже). Совсем недавно, в 2020 году, Секретариат подготовил инструментарий по инвентаризации водно-болотных угодий, чтобы помочь Договаривающимся сторонам внедрить или обновить данные национальной инвентаризации водно-болотных угодий. Цель инструментария - предоставить практическое руководство и примеры того, как реализовать национальную инвентаризацию водно-болотных угодий, включая пошаговый процесс и ресурсы для поддержки каждой рекомендации. Приведены передовой опыт и примеры в областях проведения и обновления данных национальной инвентаризации водно-болотных угодий, методов инвентаризации, сбора данных, наблюдения Земли и использования данных инвентаризаций водно-болотных угодий при принятии решений. Также включены примеры, иллюстрирующие, как решать проблемы, с которыми сталкиваются Договаривающиеся стороны. Набор инструментов включает введение, связывающее национальную инвентаризацию водно-болотных угодий с задачами ЦУР и разъясняющее важность национальной инвентаризации водно-болотных угодий для принятия решений, включая предложения по обоснованию поддержки и защиты водно-болотных угодий.

Секретариат использует набор инструментов в качестве центрального ресурса для разработки учебных материалов, вебинаров и других возможностей обучения для Договаривающихся сторон.

Рамсарские руководящие материалы

Справочники Рамсарской конвенции: *Справочник 13 «Инвентаризация, оценка и мониторинг» и Справочник 15 «Инвентаризация водно-болотных угодий»*
http://www.ramsar.org/resources/ramsar-handbooks.

Технический отчет Рамсарской конвенции Недорогое программное обеспечение ГИС и данные для инвентаризации, оценки и мониторинга водно-болотных угодий.
https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/lib/lib_rtr02.pdf

Рамсарский технический отчет 4: Основа для базы метаданных инвентаризации водно-болотных угодий https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/lib/lib_rtr04.pdf

Рамсар 2002 год. Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, 8-е совещание Конференции сторон Конвенции о водно-болотных угодьях, Валенсия, Испания, 18–26 ноября 2002 год, COP8 DOC. 35, *Использование технологии наблюдения Земли для поддержки выполнения Рамсарской конвенции*
http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/cop8/cop8_doc_35_e.pdf

Резолюция VIII.6 *Рамсарские рамки инвентаризации водно-болотных угодий*
http://www.ramsar.org/document/resolution-viii6-a-ramsar-framework-for-wetland-inventory

Резолюция VI.12 *Национальная инвентаризация водно-болотных угодий и участки-кандидаты для включения в список*
http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_vi.12e.pdf

Резолюция VII.20 *Приоритеты инвентаризации водно-болотных угодий*
http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/key_res_vii.20e.pdf

Резолюция IX.1 *Дополнительное научное и техническое руководство по реализации концепции разумного использования Рамсарской конвенции. Приложение E. Интегрированная система оценки и мониторинга инвентаризации водно-болотных угодий*
http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_ix_01_annexe_e.pdf

Резолюция X.15 *Описание экологического характера водно-болотных угодий и потребностей в данных и форматах для основной инвентаризации: согласованное научное и техническое руководство* http://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_x_15_e.pdf

Обеспечение качества:

После получения страновые отчеты проходят тщательную проверку для обеспечения правильного использования определений и методологии, а также внутренней согласованности. Производится сравнение с информацией прошлых периодов и другими существующими источниками данных. Регулярные контакты между национальными корреспондентами и персоналом Рамсарской конвенции по электронной почте и вебинары / региональные / субрегиональные семинары по обзору являются частью этого процесса проверки, чтобы поддержать потенциал страны, в частности, для целей мониторинга.

Если отчеты по странам отсутствуют, то отчеты, подготовленные Секретариатом Рамсарской конвенции по показателю 6.6.1, отправляются в соответствующий административный орган Рамсарской конвенции для валидации перед окончательной доработкой и публикацией данных. Затем данные агрегируются на субрегиональном, региональном и глобальном уровнях командой Секретариата Рамсарской конвенции.

Источники данных

Описание:

Секретариат Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях собирает и анализирует с 2000 года данные по выполнению странами Конвенции, включая информацию об инвентаризации водно-болотных угодий. Это делается с интервалом в 3 года, что определяет цикл страновой отчетности в соответствии с Конвенцией.

Обзор состояния инвентаризации водно-болотных угодий во всем мире за 1999 год (*Глобальный обзор ресурсов водно-болотных угодий и приоритетов инвентаризации водно-болотных угодий* - GRoWI), который был проведен в соответствии с Рамсарской конвенцией, выявил не только основные пробелы в том, насколько масштабно была осуществлена инвентаризация водно-болотных угодий, но также было обнаружено, что по результатам проведенных инвентаризаций часто было очень трудно отследить их наличие, определить их цель, объем и охват и / или получить доступ к содержащейся в них информации.

Еще одним источником информации является проведенное обновление индекса тенденций распространения водно-болотных угодий (ТРУ), которое было заказано Секретариатом Рамсарской конвенции Всемирному центру мониторинга охраны природы (WCMC). Индекс ТРУ - это обновляемый показатель тенденций в области водно-болотных угодий, по которым все еще остаются пробелы в информации. Однако он не применяется на национальном уровне

и используется тогда, когда данные на национальном уровне недоступны. Это будет отражено в национальных отчетах.

В формат национального отчета при подготовке материалов для COP13 (13 Конференция Сторон) Договаривающиеся стороны согласились включить показатель площади водно-болотных угодий и изменения их площади (показатель 6.6.1). При подготовке материалов для COP13 44% Договаривающихся Сторон завершили национальные инвентаризации водно-болотных угодий, а 16% Сторон сообщили, что они находятся в процессе инвентаризации. Таким образом, все данные предоставляются в Секретариат Рамсарской конвенции странами в форме странового отчета в стандартном формате, который включает исходные данные и справочные источники, а также описание того, как они использовались для оценки площади водно-болотных угодий.

Процесс сбора:

Все данные предоставляются административными органами Рамсарской конвенции в Секретариат Рамсарской конвенции в форме национальных отчетов о выполнении Конвенции на основе стандартного формата, утвержденного Постоянным комитетом. Формат включает показатели для оценки площади водно-болотных угодий со справочными материалами.

Как указано в разделе «Обеспечение качества», для остальных стран, по которым не предоставлена информация, Секретариат Рамсарской конвенции готовит отчет с использованием существующей информации и материалов литературного поиска. Все страновые отчеты (в том числе подготовленные Секретариатом Рамсарской конвенции) отправляются в соответствующий административный орган для валидации перед подготовкой окончательного варианта.

Доступность данных

Описание:

Данные доступны по всем странам (143), которые представили национальные отчеты для COP13 (Конференция сторон 13), а также для предыдущих Конференций сторон (КС), как указано ниже. Собранные данные включают информацию об инвентаризации водно-болотных угодий и их площади. Для отсутствующих страновых данных (16%), как указано в разделе "Обеспечение качества", Секретариат подготовит в 2018 году отчеты с использованием данных из доступных источников информации для показателя 6.6.1, которые будут отправлены в соответствующие административные органы Рамсарской конвенции для валидации. Пробелы в информации будут устранены в течение 2018 и 2019 годов, а полный отчет будет представлен в конце 2020 года.

Временные ряды:

Секретариат хранит информацию о национальных отчетах КС8 (2002), КС9 (2005), КС10 (2008), КС11 (2012), КС12 (2015) и КС13 (2018) в базах данных, которые позволяют анализировать тенденции по реализации предложений в динамике по времени с трехлетними периодами с 2002-2005 годов по 2012-2015 годы, которые включают конкретные показатели, такие как инвентаризация водно-болотных угодий. Однако по площади водно-болотных угодий сбор данных начался в 2018 году.

Дезагрегирование:

Никакого дальнейшего дезагрегирования этого показателя не осуществляется

Календарь

Сбор данных:

Процесс сбора данных по показателю 6.6.1 начался в 2018 году и сбор данных состоится также и в 2019 году.

Выпуск данных:

Обновленные данные с временными рядами, включая 2020 год, будут выпущены в конце 2020 года.

Поставщики данных

Административные органы Рамсарской конвенции готовят и представляют в Секретариат Рамсарской конвенции свои национальные отчеты о реализации для каждой Конференции Сторон. Страны, имеющие в своем составе зависимые территории, готовят более одного отчета. Для остальных стран, по которым информация не предоставлена, Секретариат Рамсарской конвенции готовит отчет с использованием существующей информации и материалов литературного поиска, который должен пройти процесс валидации в соответствующих странах.

Составители данных

Секретариат Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях: Секретариат рассчитывает работать с ЮНЕП в качестве совместных ответственных учреждений по этому показателю и другими агентствами и партнерами ООН.

Ссылки

Ссылки и гиперсвязи приведены в разделе методов и руководств, доступных странам для составления данных на национальном уровне.

Приложение 1 Классификация Рамсарских водно-болотных угодий

Коды основаны на Рамсарской системе классификации типов водно-болотных угодий, утвержденной Конференцией Договаривающихся сторон в Рекомендации 4.7 и измененной Резолюциями VI.5 и VII.11.

Чтобы помочь в определении правильных типов водно-болотных угодий, Секретариат представил ниже таблицы некоторых характеристик каждого типа водно-болотных угодий для морских / прибрежных водно-болотных угодий и континентальных водно-болотных угодий.

Морские/Прибрежные водно-болотные угодья

A. Постоянные морские мелководья, в большинстве случаев, менее 6 м глубиной при отливе, включают морские бухты и проливы.

B. Морские сублиторальные банки/отмели;включают заросли водорослей, заросли морской травы, тропические морские луга.

C. Коралловые рифы.

D. Каменистые морские побережья. включают каменистые прибрежные острова и клифы.

E. Песчаные, ракушечные и галечные побережья. включают песчаные бары, косы и песчаные островки; включая системы дюн и влажные дюны.

F. Эстуарии. постоянные воды эстуариев и дельт.

G. Литоральные грязи, пески и засоленные поверхности.

H. Литоральные марши. включают соленые морские болота, соленые луга, солончаки; включает приморские солоноватые и пресные болота.

I. Литоральные лесные водно-болотные угодья. включают мангровые болота, болота нипах и приливные пресноводные болотные леса.

J. Приморские солоноватые/соленые лагуны. от солоноватых до соленых лагун, по крайней мере, с одним относительно узким выходом к морю.

K. Приморские пресноводные лагуны. включают дельтовые лагуны.

ZK(a). Карстовые и другие подземные гидрологические системы, морские/приморские

Таблицы характеристик типов водно-болотных угодий, морских / приморских водно-болотных угодий:

Соленач вода	Постоянные	< 6 м глубиной	A
		Подводная растительность	B
		Коралловые рифы	C
	Побережья	Каменистые	D

		Песчаные, ракушечные и галечные	E
Соленые или солоноватые воды	Литоральные	Поверхности (грязь, песок или соль)	G
		Болота	H
		Лесные	I
	Лагуны		J
	Эстуарии		F
Соленая, солоноватая или пресная вода	Подземные		Zk(a)
Пресная вода	Лагуны		K

Континентальные водно-болотные угодья

A. Постоянные внутренние дельты.

B. Постоянные реки, потоки, ручьи; включают водопады.

C. Сезонные, временные реки, потоки, ручьи.

D. Постоянные пресноводные озера (площадью свыше 8 га); включают большие старицы.

E. Сезонные, временные пресноводные озера (площадью свыше 8 га); включают пойменные озера.

F. Постоянные соленые/солоноватые щелочные озера.

G. Временные соленые/солоноватые щелочные озера и флаты.

Sp. Постоянные соленые/солоноватые щелочные болота и мелкие водоемы.

Ss. Временные соленые/солоноватые щелочные болота и мелкие водоемы.

Tp. Постоянные пресноводные болота, мелкие водоемы, пруды (площадью менее 8 га), болота на бедных органикой почвах, с полупогруженной растительностью, обводненные в течение большей части вегетационного периода.

Ts. Сезонные/временные пресноводные болота/мелкие водоемы на бедных органикой почвах;включают поемные луга, осоковые болота.

U. Безлесные торфяники; включают кустарниковые.

Va. Альпийские водно-болотные угодья; включают альпийские луга, временные водоемы, возникающие от таяния снегов.

Vt. Тундровые водно-болотные угодья; включают временные водоемы, возникающие от таяния снегов.

W. Кустарниковые водно-болотные угодья ; включают кустарниковые болота, кустарниковые пресноводные болота на бедных органикой почвах.

Xf. Пресноводные лесные водно-болотные угодья ; включают пресноводные лесные болота, сезонно затопляемые леса, заболоченные леса на бедных органикой почвах.

Xp. **Лесные торфяники**; лесные торфяные болота.

Y. Пресноводные источники, оазисы.

Zg. **Геотермальные водно-болотные угодья**.

Zk(b). Карстовые системы, пещеры, континентальные.

Примечание: “**пойма**” - широкий термин, используемый для обозначения одного или нескольких типов водно-болотных угодий, которые могут включать примеры из R, Ss, Ts, W, Xf, Xp или других типов водно-болотных угодий. Некоторыми примерами пойменных водно-болотных угодий являются сезонно затопляемые пастбища (включая естественные влажные луга), кустарники, лесистые местности и леса. Пойменные водно-болотные угодья здесь не указаны как особый тип водно-болотных угодий.

Таблицы характеристик типов водно-болотных угодий, континентальные водно-болотные угодья:

Пресная вода	Проточная вода	Постоянные	Реки, потоки, ручьи	M
			Дельты	L
			Источники, оазисы	Y
		Сезонные/ временные	Реки, потоки, ручьи	N

	Озера и мелкие водоемы	Постоянные	> 8 га	O
			< 8 га	Tp
		Сезонные/ временные	> 8 га	P
			< 8 га	Ts
	Болота на бедных органикой почвах	Постоянные	Травянистые	Tp
		Постоянные / Сезонные/ временные	Кустарниковые	W
			Лесные	Xf
		Сезонные/ временные	Травянистые	Ts
	Болота на торфяных почвах	Постоянные	Безлесные	U
			Лесные	Xp
	Болота на бедных органикой почвах или торфяных почвах	Высокогорные (альпийские)		Va
		Тундровые		Vt
Соленая/ солоноватая или щелочная вода	Озера	Постоянные		Q
		Сезонные/временные		R

	Болота и мелкие водоемы	Постоянные	Sp
		Сезонные/временные	Ss
Пресная, соленая, солоноватая или щелочная вода	Геотермальные		Zg
	Подземные		Zk(b)

Антропогенные водно-болотные угодья

1. **Аквакультурные** (например, моллюско- и рыборазводные) **пруды.**
2. **Пруды** ; фермерские, водопои и др. (обычно площадью до 8 га).
3. **Орошаемые земли**; ирригационные каналы и рисовые чеки.
4. **Сезонно заливаемые сельскохозяйственные угодья** (включают луга, пастбища).
5. **Салины**; соляные промыслы, салины и т.д.
6. **Сбросные водоемы** ; водоёмы/плотины/дамбы/пруды-накопители(обычно площадью более 8 га).
7. **Карьеры; гравийные/кирпичные/глиняные ямы;** котлованы, шахтные водоемы.
8. **Отстойники сточных вод**; поля орошения, отстойные пруды, окислительные котлованы и т.д.
9. **Каналы и дренажные канавы, траншеи**.

Zk(c). Карстовые и другие подземные гидрологические системы , антропогенные

Связанные показатели

Связь с любыми другими целями и задачами: 15.1.